

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁴
G11B 20/10

(11) 공개번호 특 1989-0013636
(43) 공개일자 1989년 09월 25일

(21) 출원번호	특 1989-0001523
(22) 출원일자	1989년 02월 10일
(30) 우선권주장	63-29241 1988년 02월 10일 일본 (JP) 63-54269 1988년 03월 08일 일본 (JP) 63-58756 1988년 03월 11일 일본 (JP) 63-80844 1988년 03월 31일 일본 (JP) 63-133339 1988년 05월 31일 일본 (JP) 63-133340 1988년 05월 31일 일본 (JP) 63-161744 1988년 06월 29일 일본 (JP)
(71) 출원인	마쯔시다덴기산교 가부시기가이샤 대니미 아끼오
(72) 발명자	일본국 오오사카후 가도마시 오오 아자가도마 1006반지 시마다 히로미찌
(74) 대리인	일본국 호오고깁 마다가사끼시 가미노시마노 가미 118-303 신중훈

심사청구 : 없음

(54) 기록 재생장치

요약

내용 없음.

도표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

기록 재생장치

[도면의 간단한 설명]

제 1도는 본 발명의 제 1 실시예의 DAT 의 블록도,
제 2도는 제 1도의 시스템제어기의 처리의 일부를 도시한 순서도,
제 3도는 DAT 를 중심으로 하는 오디오기기기의 접속도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

재생-기록기간으로 전송되는 디지털신호를 디지털신호 그대로 직접 복사하는 것의 가부를 나타내는 복
수비트로 이루어지는 복사제어 신호에 의거하여 입력디지털신호의 직접 복사의 가부를 판별하는
판별부와, 이 판별부에 의하여 입력디지털신호가 직접 복사가능하다고 판단되었을 경우, 상기 복사제어신
호로부터, 복사된 디지털 신호가 다음회 재생되었을때의 출력디지털신호가 디지털 신호 그대로 직접 복사
되는 것의 가부를 나타내는 복수비트로 이루어지는 복사제어신호를 얻는 복사제어신호 발생부
와, 기록 매체에 기록된 디지털신호를 재생하여 출력할 경우, 상기 입력디지털신호중의 복사제어신호와
다른값의 복사제어신호를 출력하는 복사제어신호 변환부를 구비하여, 디지털신호의 직접복사의 회수를 제
한하도록 한 것을 특징으로 하는 기록 재생장치.

청구항 2

기록 매체에 기록된 디지털 신호를 재생하는 재생장치로서, 상기 기록매체에 기록된 디지털신호중의 복수 비트로 이루어지는 복사제어 서브코우드신호에 의거하여 복사제어신호를 출력하는 복사제어신호 변환부를 구비한 것을 특징으로 하는 재생장치.

청구항 3

재생-기록기간으로 전송되는 디지털신호를 디지털신호 그대로 직접 복사하는 것의 가부를 나타내는 복수비트로 이루어지는 복사 제어신호에 의거하여, 입력디지털신호의 직접 복사의 가부를 판별하는 판별부와, 이판별부에 의하여 입력디지털 신호가 직접복사 가능하다고 판단되었을 경우에는 상기 복사제어신호로부터, 복사된 디지털 신호가 다음회 재생되었을때의 출력디지털신호가 디지털 신호 그대로 직접 복사되는 것의 가부를 나타내는 복수비트로 이루어지는 복사제어서브코우드 신호를 얻고, 상기 기간으로 전송되는 것의 가부를 나타내는 복수비트로 이루어지는 복사제어신호에 의거하여, 소정치의 복사제어 서브코우드신호를 얻는 마날로그 신호를 디지털신호로 변환하여 기록할 경우에는, 소정치의 복사제어 서브코우드신호를 얻는 복사제어신호발생부와, 기록 매체에 기록된 디지털신호를 재생하여 출력할 경우, 복사제어 서브코우드신호에 의거하여 복사제어신호를 출력하는 복사제어신호변환부를 구비하여 복사의 회수를 제한하도록 한 것을 특징으로 하는 기록재생장치.

청구항 4

제1항 또는 제3항에 있어서, 복사제어신호는 기간으로 전송되는 디지털신호에 포함되는 제어신호중 채널스테이트스의 비트 2를 포함하는 복수비트로 한 것을 특징으로 하는 기록 재생장치.

청구항 5

제2항에 있어서, 복사제어신호는 기간으로 전송되는 디지털신호에 포함되는 제어신호중 채널스테이트스의 비트2를 포함하는 복수비트로 한 것을 특징으로 하는 재생장치.

청구항 6

재생-기록기간으로 전송되는 디지털신호를 디지털신호 그대로 직접 복사하는 것의 가부를 나타내는 복사금지비트의 유무를 판별하는 복사금지비트 판별부와, 상기 디지털신호가 어느 기기로부터 출력되었는지 나타내는 카테고리코우드 판별부와, 디지털신호의 직접 복사하는 것인지를 선택하는 입력설정부와, 상기 복사금지비트 마날로그 신호를 디지털 신호로 변환하여 기록하는 것인지를 선택하는 입력설정부와, 상기 복사금지비트 판별부의 출력신호와 상기 카테고리코우드 판별부의 출력신호와 상기 입력설정부의 출력신호로부터, 복사된 디지털신호가 다음회 재생되었을때의 출력디지털신호가 디지털 신호 그대로 직접 복사되는 것의 가부를 나타내는 복수비트로 이루어지는 복사제어서브코우드 신호를 얻는 복사제어 신호 발생부와, 기록매체에 기록한 신호를 재생할 경우, 복사 제어서브코우드 신호를 판별하는 복사제어 신호판별부와, 이 복사제어 신호판별부의 출력신호로부터 디지털 출력신호에 추가하는 복사금지 비트를 설정하는 복사금지 비트설정부와, 카테고리코우드를 설정하는 카테고리코우드 설정부의 기록매체에 디지털신호를 기록할 경우, 상기 복사금지비트 판별부의 출력신호와 상기 카테고리 코우드판별부의 출력신호로부터 기록매체의 기록을 금지하기 위한 기록금지설정부를 구비하여, 복사금지비트와 기록재생장치를 나타내는 카테고리코우드가 소정치로 되었을때에 디지털 신호의 기록을 금지함으로써, 디지털 신호의 직접 복사의 세대수를 제한하도록 한 것을 특징으로 하는 기록재생장치.

청구항 7

기록 매체에 기록된 디지털신호를 재생하는 재생장치로서, 상기 기록매체에 기록된 디지털신호중의 복수 비트로 이루어지는 복사제어 서브코우드 신호를 판별하는 복사제어신호 판별부와, 이 복사제어 신호 판별부의 출력신호로부터 디지털출력신호에 추가하는 복사금지 비트를 설정하는 복사금지 비트설정부와, 카테고리코우드를 설정하는 카테고리코우드 설정부를 구비한 것을 특징으로 하는 재생장치.

청구항 8

재생-기록기간으로 전송되는 마날로그 신호를 디지털신호로 변환해서 기록하는 것인지를 선택하는 입력 설정부와, 마날로그로 전송되는 디지털 신호를 디지털신호 그대로 직접 복사하는 것인지를 선택하는 입력 설정부와, 마날로그 신호를 디지털신호로 변환하여 기록할 경우에 소정치로 되고 또한, 기록된 디지털신호가 다음회 재생되었을 때의 출력디지털신호가 디지털신호 그대로 직접 복사되는 것의 가부를 나타내는 복수비트의 복사제어서브코우드신호를 얻는 복사제어신호발생부와, 기록 매체에 기록한 신호를 재생할 경우, 소정치의 복사제어서브코우드신호를 재생하였을때에 디지털출력신호에 디지털신호의 직접 복사를 제한하기 위한 복사금지비트를 부여하는 복사금지 비트설정부를 구비하고, 재생-기록기간으로 전송되는 마날로그 신호를 디지털신호로 변환하여 기록함으로써 제작한 기록매체를 기초로 한 그것 이후의 디지털신호를 디지털신호 그대로 직접 복사하는 세대수를 제한하도록 한 것을 특징으로 하는 기록재생장치.

청구항 9

기록매체에 기록된 디지털신호를 재생하는 재생장치로서, 상기 기록매체에 기록된 디지털신호중의 복수비트로 이루어지는 소정치의 복사제어 서브코우드신호를 재생하였을 때에 디지털 출력신호에 디지털신호의 직접복사를 제한하기 위한 복사금지비트를 부여하는 복사금지비트 설정부를 구비한 것을 특징으로 하는 재생장치.

청구항 10

재생-기록기간으로 전송되는 마날로그신호를 디지털신호로 변환해서 기록하는 것인지를 선택하는 입력설정부와, 마날로그로 전송되는 디지털 신호를 디지털신호 그대로 직접 복사하는 것인지를 선택하는 입력설정부와, 마날로그 신호를 디지털신호로 변환하여 기록할 경우에 소정치로 되고 또한, 기록된 디지털신호가 다음회 재생되었을 때의 출력디지털 신호가 디지털신호 그대로 직접 복사되는 것의 가부를 나타내는 복수비트의 복사

제어 서브코우드신호를 얻는 복사제어신호발생부와, 기록매체에 기록한 신호를 재생할 경우, 복사금지비트의 유무에 의하여 디지털복사의 가부가 결정되는 제1카테고리코우드를 출력하거나 또는 복사금지비트의 유무에 관계없이 디지털 복사가 가능하게 되는 제2카테고리코우드를 출력하는 카테고리코우드 설정부와, 소정치의 복사제어서브코우드 신호를 재생하였을 때에, 디지털출력신호에 복사금지비트와 상기 제2 카테고리코우드를 부가하기 위한 복사제어신호판별부를 구비하고, 재생-기록 기기간으로 전송되는 아날로그신호를 디지털 신호로 변환하여 기록함으로써 제작한 기록매체를 기초로 한 그것 이후의 디지털신호를 디지털신호 그대로 직접 복사하는 세대수로 제한 하도록 한 것을 특징으로 하는 기록재생장치.

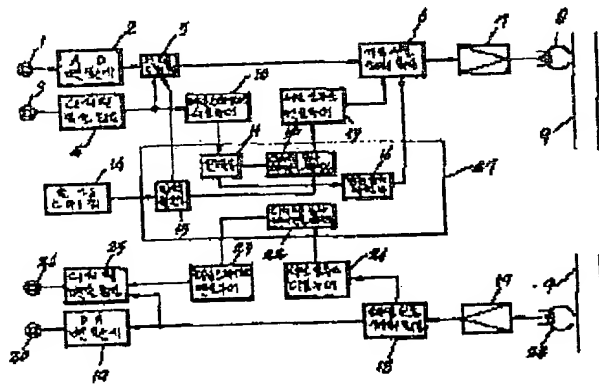
첨구항 11

기록매체에 기록된 디지털 신호를 재생하는 재생장치로서, 상기 기록매체에 기록된 디지털신호중의 복사금지비트로 이루어지는 복사제어 서브코우드신호를 판별하여 재생한 디지털신호를 기초로한 직접 복사의 가부를 판단하는 복사제어신호 판별부와, 재생한 디지털출력신호에 부여하는 복사금지비트를 설정하는 복사금지비트설정부와, 복사금지비트의 유무에 의하여 디지털복사의 가부가 결정되는 제1카테고리코우드를 출력하거나 또는 복사금지비트의 유무에 관계없이 디지털 복사가 가능하게 되는 제2카테고리코우드를 출력하는 카테고리코우드 설정부를 구비하고, 상기 복사금지비트설정부와 상기 카테고리코우드 설정부는 상기 복사제어신호판별부의 출력신호에 의하여 제어되도록 한 것을 특징으로 하는 재생장치.

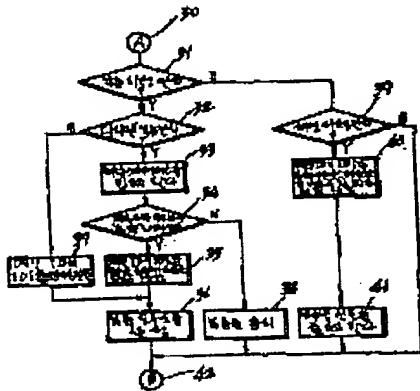
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



5-113

